



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220291434 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 02

(21) 申请号 202321793785.3

(22) 申请日 2023.07.10

(73) 专利权人 中能苏创(浙江)自动化有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区乐商创业园D幢1-2楼

(72) 发明人 方林

(74) 专利代理机构 徐州君颀知识产权代理有限公司 32673

专利代理师 孙子文

(51) Int. Cl.

H02B 1/38 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 13/035 (2006.01)

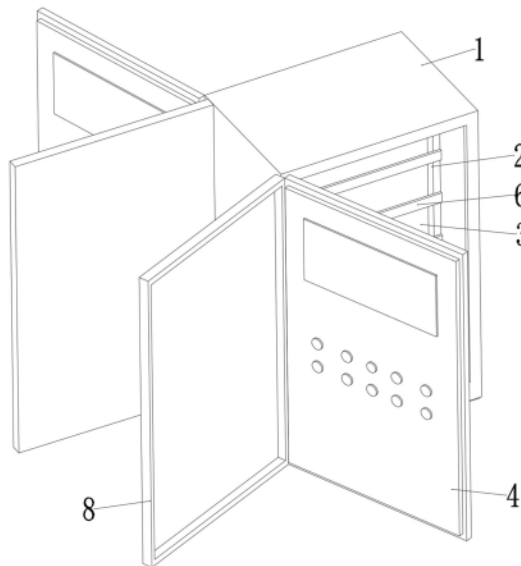
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种大电流环保气体柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大电流环保气体柜,属于开关柜技术领域,包括柜体、固定架、绝缘隔板和两扇柜门,所述柜体为前后贯通的矩形柜,所述柜体的内壁上开设有下沉槽,所述下沉槽内铺设设有绝缘层,所述固定架的两端皆卡入所述下沉槽内,且所述固定架沿着所述下沉槽滑动,所述绝缘隔板卡接在所述固定架的中部,两扇所述柜门分别铰接在所述柜门的前后端;本实用新型通过双柜门结构设计,绝缘隔板将安装在固定架上的开关和器件分隔开,使得一个开关柜可以为两个电路系统提供控制,节省了开关柜的结构空间,推动固定架即可使得固定架沿着下沉槽滑动,可以灵活分配固定架的位置,以适应不同规格大小的开关和器件的安装,大大地提高了开关柜的通用性。



1. 一种大电流环保气体柜,其特征在于:包括柜体(1)、固定架(2)、绝缘隔板(3)和两扇柜门(4),所述柜体(1)为前后贯通的矩形柜,所述柜体(1)的内壁上开设下沉槽(5),所述下沉槽(5)内铺设绝缘层,所述固定架(2)的两端皆卡入所述下沉槽(5)内,且所述固定架(2)沿着所述下沉槽(5)滑动,所述绝缘隔板(3)卡接在所述固定架(2)的中部,两扇所述柜门(4)分别铰接在所述柜门(4)的前后端。

2. 根据权利要求1所述的一种大电流环保气体柜,其特征在于,所述固定架(2)上安装多个固定板(6),多个所述固定板(6)呈水平布置,且多个所述固定板(6)分布在所述绝缘隔板(3)的相对两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种大电流环保气体柜,其特征在于,所述固定架(2)为长方体架子,所述固定架(2)上铰接多个支撑轮(7),所述支撑轮(7)抵住所述下沉槽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种大电流环保气体柜,其特征在于,所述柜门(4)上卡接有固定罩(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种大电流环保气体柜,其特征在于,所述柜体(1)上开设有两个穿线孔(9),两个所述穿线孔(9)分别位于所述固定架(2)的相对两侧。

一种大电流环保气体柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于开关柜技术领域,尤其涉及一种大电流环保气体柜。

背景技术

[0002] 开关柜是一种电气设备,开关柜外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置,如仪表,自控,电动机磁力开关,各种交流接触器等,有的还设高压室与低压室开关柜,设有高压母线,如发电厂等,有的还设有为保主要设备的低周减载。

[0003] 目前,开关柜大多是单开门设置,只能为一个电路系统提供控制,使得开关柜的结构空间浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决开关柜大多是单开门设置,只能为一个电路系统提供控制,导致开关柜的结构空间浪费的问题,而提出的一种大电流环保气体柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种大电流环保气体柜,其包括柜体、固定架、绝缘隔板和两扇柜门,所述柜体为前后贯通的矩形柜,所述柜体的内壁上开设下沉槽,所述下沉槽内铺设绝缘层,所述固定架的两端皆卡入所述下沉槽内,且所述固定架沿着所述下沉槽滑动,所述绝缘隔板卡接在所述固定架的中部,两扇所述柜门分别铰接在所述柜门的前后端。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述固定架上安装有多个固定板,多个所述固定板呈水平布置,且多个所述固定板分布在所述绝缘隔板的相对两侧。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述固定架为长方体架子,所述固定架上铰接有多个支撑轮,所述支撑轮抵住所述下沉槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述柜门上卡接有固定罩。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述柜体上开设有两个穿线孔,两个所述穿线孔分别位于所述固定架的相对两侧。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过双柜门结构设计,绝缘隔板将安装在固定架上的开关和器件分隔开,使得一个开关柜可以为两个电路系统提供控制,节省了开关柜的结构空间,推动固定架即可使得固定架沿着下沉槽滑动,可以灵活分配固定架的位置,以适应不同规格大小的开关和器件的安装,大大地提高了开关柜的通用性。

附图说明

[0016] 图1为一种大电流环保气体柜的整体结构示意图。

[0017] 图2为一种大电流环保气体柜的使用状态参考图一。

[0018] 图3为一种大电流环保气体柜的使用状态参考图二。

[0019] 图4为一种大电流环保气体柜的剖视图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、柜体；2、固定架；3、绝缘隔板；4、柜门；5、下沉槽；6、固定板；7、支撑轮；8、固定罩；9、穿线孔。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种大电流环保气体柜，包括柜体1、固定架2、绝缘隔板3和两扇柜门4，所述柜体1为前后贯通的矩形柜，所述柜体1的内壁上开设有下沉槽5，所述下沉槽5内铺设绝缘层，所述固定架2的两端皆卡入所述下沉槽5内，且所述固定架2沿着所述下沉槽5滑动，所述绝缘隔板3卡接在所述固定架2的中部，两扇所述柜门4分别铰接在所述柜门4的前后端；

[0024] 所述固定架2上安装多个固定板6，多个所述固定板6呈水平布置，且多个所述固定板6分布在所述绝缘隔板3的相对两侧，固定板6用于开关和其他器件的安装，绝缘隔板3将固定板6分开，使得安装在绝缘隔板3两侧的开关和器件之间互不干涉；

[0025] 所述固定架2为长方体架子，所述固定架2上铰接多个支撑轮7，所述支撑轮7抵住所述下沉槽5，便于固定架2的移动，从而可以使固定架2的位置得到快速调节；

[0026] 所述柜门4上卡接有固定罩8，固定罩8对柜门4上的按钮等具有防护和遮罩作用，被固定罩8遮罩的柜门4处于未使用的状态，柜门4上安装的指示灯和按钮也处于未使用的状态，安装在靠近柜门4的固定板6上的开关和其他器件也处于未使用的状态；

[0027] 所述柜体1上开设有两个穿线孔9，两个所述穿线孔9分别位于所述固定架2的相对两侧，便于接线作业。

[0028] 工作原理：首先，推动固定架2，在支撑轮7的滚动支撑作用下，固定架2在下沉槽5内滑动，从而完成固定架2位置的调节，在固定板6上安装开关和器件，从穿线孔9引入电线，位于绝缘隔板3两侧的开关和器件搭建成不同的两个电路控制系统，其次，安装在固定板6上的开关和器件与柜门4上相应的按钮和指示灯连接，接着，在两个电路控制系统都运行的时，无需将固定罩8卡在柜门4上，最后，当有一个电路控制系统不需要使用时，将固定罩8卡在柜门4上，固定罩8对柜门4上的按钮等具有防护和遮罩作用，同时也具有提示作用，即被固定罩8遮罩的柜门4处于未使用的状态，柜门4上安装的指示灯和按钮也处于未使用的状态，安装在靠近柜门4的固定板6上的开关和其他器件也处于未使用的状态。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

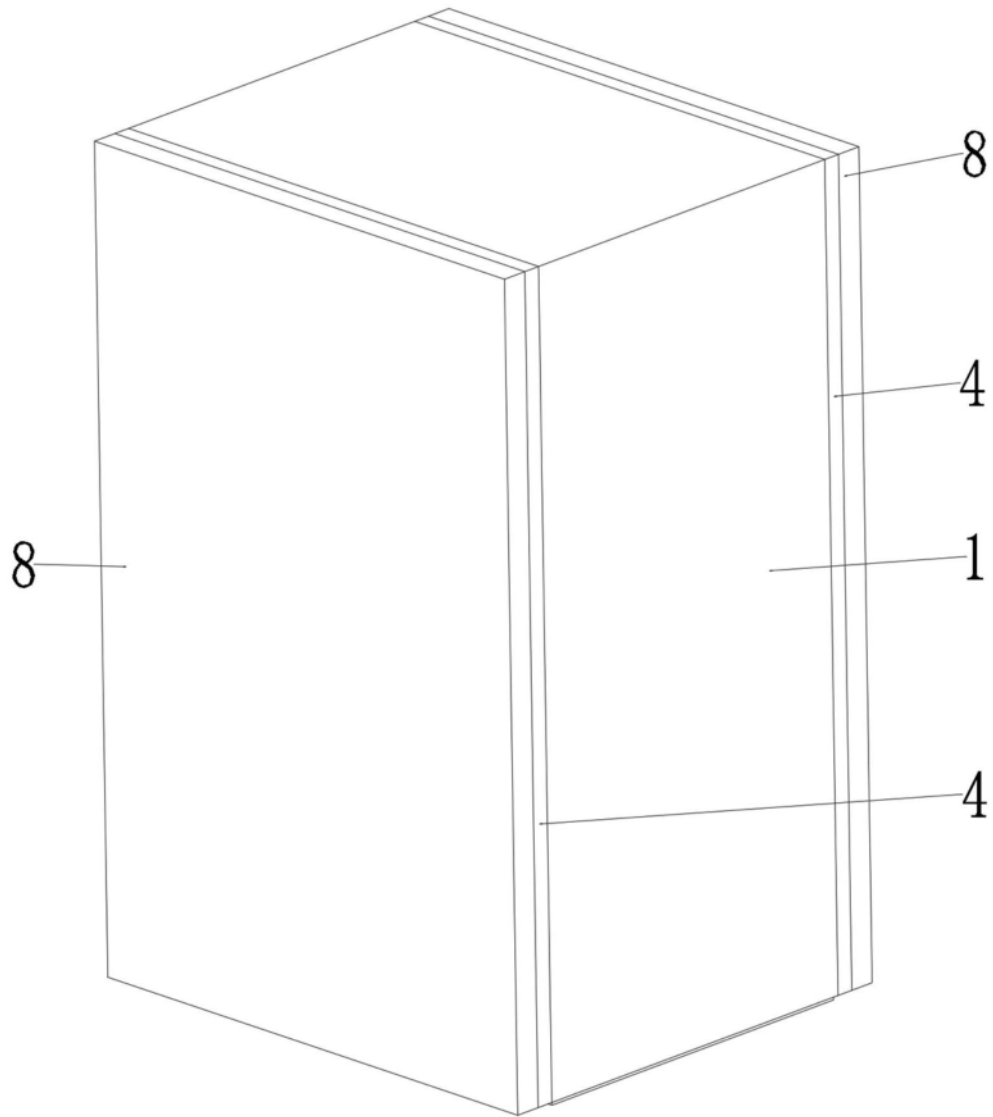


图1

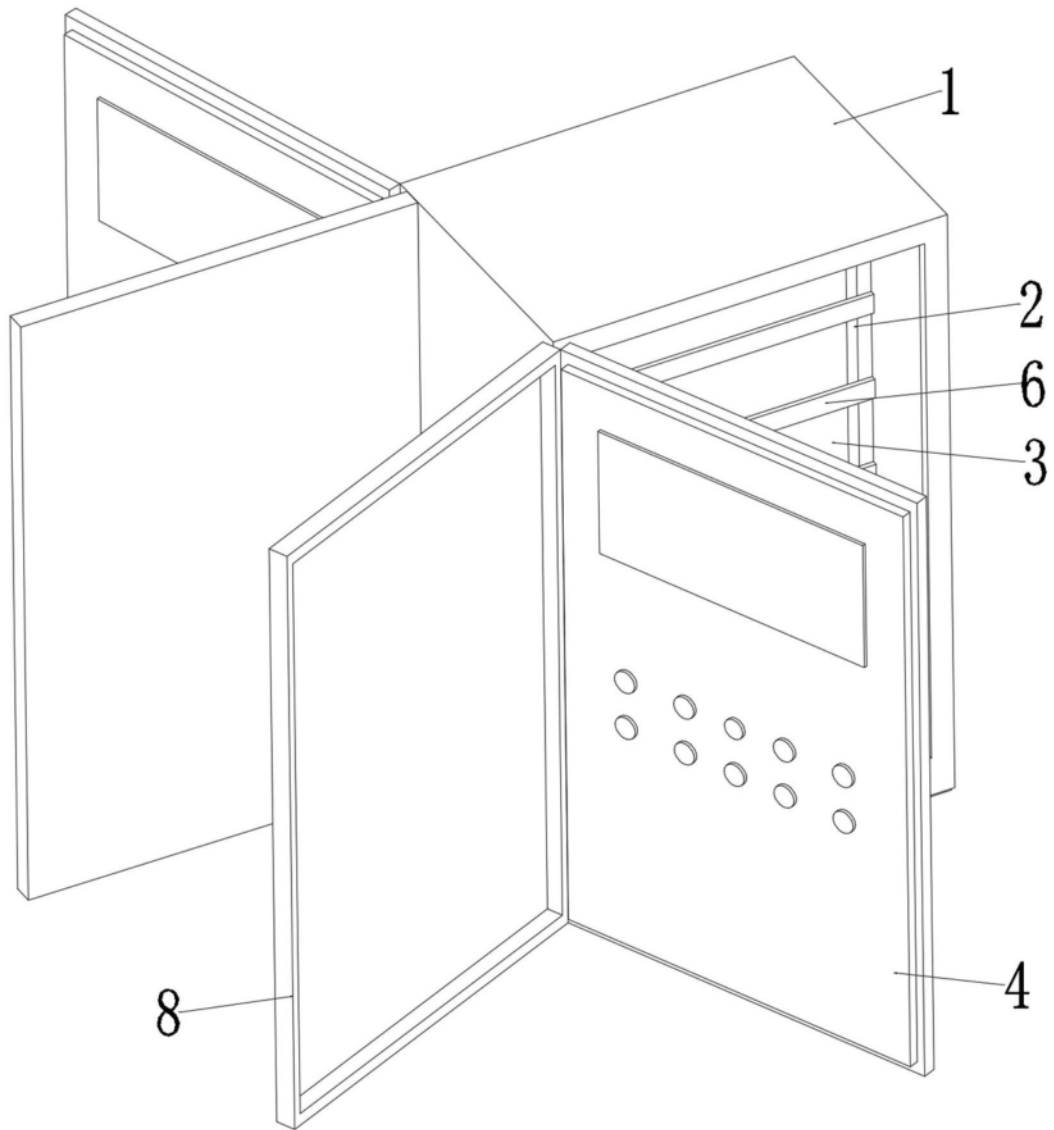


图2

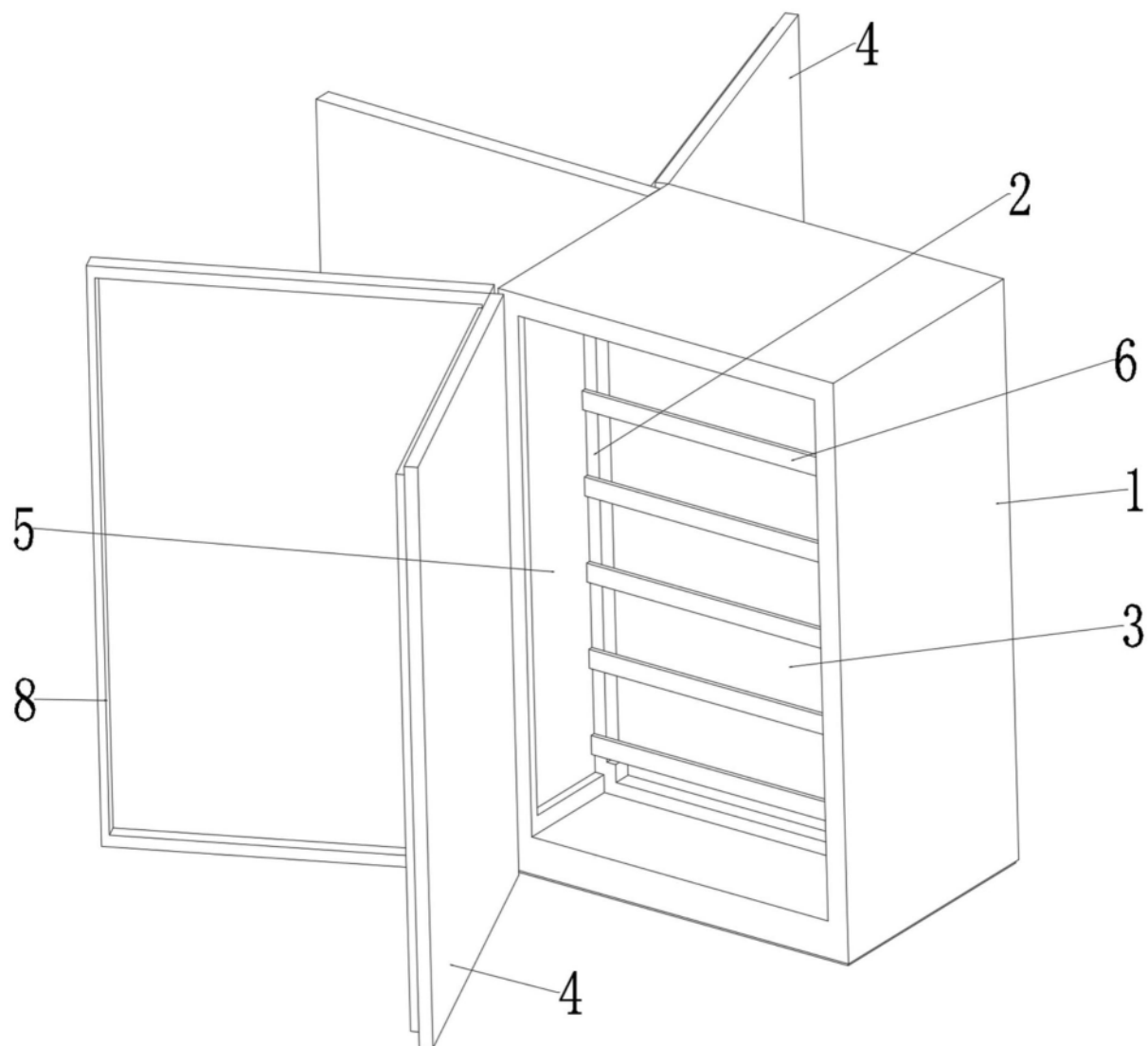


图3

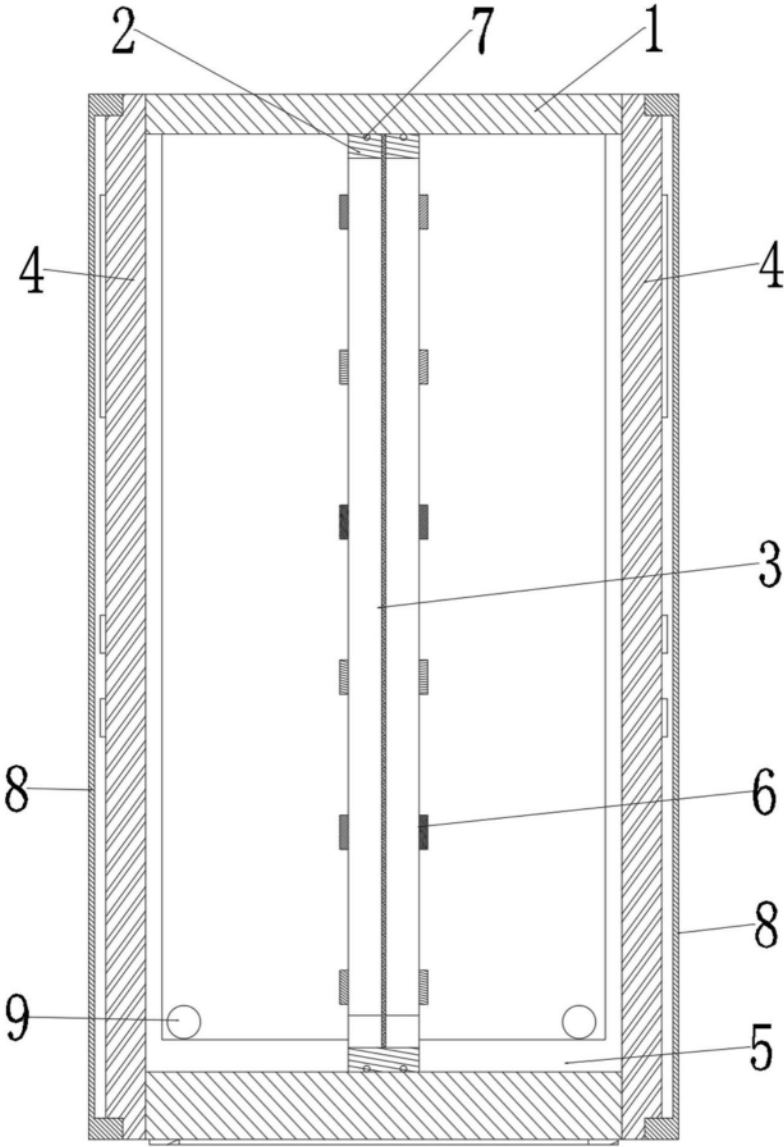


图4